

ECOLOGIA

L'unità funzionale fondamentale dell'ecologia è l'*ecosistema*, che è costituito dall'ambiente non vivente detto *biotopo* e da quello vivente definito *biocenosi*. Una foresta è per esempio un ecosistema. L'ambiente naturale occupato da una qualsiasi specie animale o vegetale viene definito *habitat*, mentre si definisce *nicchia ecologica* lo spazio fisico occupato da una data specie e il ruolo funzionale che esso svolge. La fascia intermedia che insiste tra un ecosistema e l'altro viene definito *ecotono*. Dal punto di vista strutturale abbiamo:

1) *Fattori abiotici*, cioè elementi non viventi ma essenziali (luce, ecc.).

2) *Fattori biotici*, rappresentati dagli organismi viventi distinti in:

-*Produttori*, cioè le piante verdi autotrofe (cioè produrre sostanze nutritive a partire da materiali inorganici come l'acqua e i sali minerali).

-*Macroconsumatori*, eterotrofi (cioè organismi non in grado di produrre sostanze organiche) appartenenti al regno animale, capaci di nutrirsi direttamente (erbivori) o indirettamente (carnivori) delle sostanze elaborate dai produttori vegetali.

-*Microconsumatori* o degradatori, eterotrofi rappresentati principalmente dai funghi e dai batteri specializzati nella demolizione totale delle spoglie degli organismi viventi, che vengono trasformate in sostanze inorganiche per rientrare quindi nel circolo.